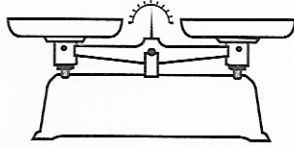


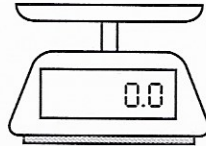
LEÇON

Connaitre les mesures de masses

► Pour **mesurer** ou **comparer** une masse on utilise **une balance**.



Balance Roberval



Balance digitale
de cuisine



Balance mécanique

► Pour mesurer des **masses légères** on utilise le **gramme (g)**.

► Pour mesurer des **masses plus lourdes** on utilise le **kilogramme (kg)** ou la **tonne (t)**.

► Pour exprimer le résultat d'une mesure de masse, il faut **choisir la bonne unité** et **connaitre quelques équivalences**.

$$1 \text{ tonne} = 1\,000 \text{ kilogrammes}$$

$$1 \text{ t} = 1\,000 \text{ kg}$$

$$1 \text{ kilogramme} = 1\,000 \text{ grammes}$$

$$1 \text{ kg} = 1\,000 \text{ g}$$

CARTE MENTALE

Tableau de conversion

t			kg			g
			1	0	0	0
1	0	0	0			

→

Définition

La masse sert à exprimer ce que pèse un objet, une personne, un animal.

CONNAITRE LES MESURES DE MASSES

Unités et équivalences

Masses lourdes ↓ tonne (t)	Unité de référence ↓ kilogramme (kg) 1 kg = 1 000 g 1 t = 1 000 kg	Masses légères ↓ gramme (g)
----------------------------------	--	-----------------------------------

Outils pour mesurer

- La balance Roberval
- La balance digitale
- La balance mécanique